

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP (kód)		označení české učebnice	označení aktivity v mapě ExpEdice	Název aktivity	Téma aktivity dle mapy Exp	odkaz na mapu
Látky a jejich vlastnosti							
v souladu s CHEMÍ	CH-9-1-01	vlastnosti látek	A	7CHE01	1 Jak souvisí vlastnosti látek s tříděním odpadu?	Triedenie látok	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE01
patří do RVP Přírodopis	P-9-6-01	nerosty a horniny - ale i zde je to spíše "nadRVP"	A	7CHE02	2 Jak je to s tvrdostí látek?	Tvrdosť látok	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE02
patří do RVP Přírodopis	P-9-6-01	nerosty a horniny - ale i zde je to spíše "nadRVP"	A	7CHE03	3 Mechanické vlastnosti látek: Je tvrdé opak křehkého?	Tvrdosť a krehkosť látok	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE03
patří do RVP Fyzika	F-9-6-04	elektrické a magnetické pole	A	7CHE04	4 „Přitažlivost látek – přitažlivost odpadu?“	Magnetické vlastnosti	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE04
patří do RVP Fyzika	F-9-6-04	elektrické a magnetické pole	A	7CHE05	5 Co má společné antické drama s elektrickou energií?	Elektrické vlastnosti	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE05
v souladu s CHEMÍ	CH-9-1-01	vlastnosti látek	A	7CHE06	6 Vodič není jen mistr loutkář	Vedenie elektrického prúdu	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE06
v souladu s CHEMÍ	CH-9-1-01, CH-9-1-02	vlastnosti látek, zásady bezpečné práce, nebezpečné látky a přípravky	A	7CHE07	7 Záhada zápalnosti látek	Zápalnosť a horenie látok	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE07
patří do RVP Fyzika	F-9-1-01	měřené veličiny	A	7CHE08	8 Jak zvážit plyn a zjistit jeho hustotu?	Hustota plynov	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE08
v souladu s CHEMÍ	CH-9-2-01	směsi	A	7CHE09	9 Může být látka zároveň rozpustná i nerozpustná?	Rozpustnosť	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE09
v souladu s CHEMÍ	CH-9-7-01	chemický průmysl v ČR	A	7CHE10	10 Vlastní návrh na snižování odpadu a zlepšení jeho třídění	Triedenie odpadu	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE10
Směsi a roztoky							
v souladu s CHEMÍ	CH-9-2-04	voda	A	7CHE11	11 Je čistá voda opravdu čistá?	Chemicky čistá látka	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE11
v souladu s CHEMÍ	CH-9-2-02	směsi	A	7CHE12	12 Co s neznámým roztokem?	Roztoky	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE12
v souladu s CHEMÍ	CH-9-2-03	směsi	A	7CHE13	13 Který filtr je nejlepší?	Filtrácia	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE13
v souladu s CHEMÍ	CH-9-2-03	směsi	A	7CHE14	14 Aktivní uhlí v žaludku? Brouk v hlavě!	Adsorpcia	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE14
v souladu s CHEMÍ	CH-9-2-03	směsi	A	7CHE15	15 Detektivní příběh: Není černá jako černá	Chromatografia	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE15
patří do RVP Přírodopis	P-9-1-04	viry a bakterie	A	7CHE16	16 Neviditelný život ve vodě?	Mikroorganizmy vo vode	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/7CHE16

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP (kód)		označení české učebnice	označení aktivity v mapě ExpEdice	Název aktivity	Téma aktivity dle mapy Exp	odkaz na mapu
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-2-04	voda	A	7CHE17	17 Model úpravy pitné vody	Úprava pitnej vody	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE17
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-2-04	voda	A	7CHE18	18 Model domovní čistírny odpadních vod	Čistenie odpadovej vody	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE18
Přeměny látek							
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-4-01	chemické reakce	A	7CHE19	19 Hledej rozdíl!	Pojem chemickej reakcie	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE19
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-4-02	faktory ovlivňující rychlost chemických reakcí	A	7CHE20	20 Co je výbuch?	Veľmi rýchla chemická reakcia	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE20
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-4-02	faktory ovlivňující rychlost chemických reakcí	A	7CHE21	21 Co dělá šumák šumákem?	Rýchlosť chemickej reakcie	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE21
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-4-02	faktory ovlivňující rychlost chemických reakcí	A	7CHE22	22 Umíme ovlivnit rychlost chemických reakcí?	Faktory ovplyvňujúce rýchlosť chem.reakcie	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE22
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-4-01	chemické reakce	A	7CHE23	23 Tajemství černého prášku	Katalyzátor	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE23
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-4-02	faktory ovlivňující rychlost chemických reakcí	A	7CHE24	24 Pátrání po roli burelu	Katalyzátor	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE24
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-01	částicové složení látek	A	7CHE25	25 Kyslík v jiném stavu	Kyslík v stave zrodu	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE25
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-7-02	hořlaviny	A	7CHE26	26 Model hasičiho přístroje	Hasenie	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE26
Klimatické změny							
patří do RVP Přírodopis	P-9-7-04	ochrana přírody a životního prostředí	A	7CHE27	27 Odkud se vzal název skleníkový efekt?	Skleníkový efekt	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE27
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-5-01	oxidy	A	7CHE28	28 Simulace skleníkového efektu	Skleníkový efekt	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE28
"nad" RVP Chemie		patří do průřezového tématu enviromentální výchova	A	7CHE29	29 Role oceánů v procesu globálního oteplování a klimatické změny	Globální oteplování	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE29
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-5-01	oxidy	A	7CHE30	30 Měření přítomnosti oxidu uhličitého jako jednoho ze skleníkových plynů	Skleníkové plyny	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE30
patří do RVP Přírodopis	P-9-7-04	ochrana přírody a životního prostředí	A	7CHE31	31 Jaká je moje ekologická stopa?	Podíl člověka na klimatické změně	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE31
patří do RVP Přírodopis	P-9-7-04	ochrana přírody a životního prostředí	A	7CHE32	32 Mysleme globálně, konejme lokálně	Klimatická konference	https://mapa-expedice.netlify.app/list/7CHE32

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP (kód)		označení české učebnice	označení aktivity v mapě ExpEdice	Název aktivity	Téma aktivity dle mapy Exp	odkaz na mapu
Model látky							
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-01	částicové složení látek	B	8CHE01	1 Pátrání po atomech	Částicové složení látek	https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE01
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-01	částicové složení látek	B	8CHE02	2 Krystal jako krystal?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE02
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-01	částicové složení látek	B	8CHE03	3 Co dokáže pórovitá keramická nádoba?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE03
patří do RVP Fyzika	F-9-1-01	skupenství látek	B	8CHE04	4 Jsou ještě jiné faktory související s rychlostí		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE04
patří do RVP Fyzika	F-9-1-01	látky a tělesa	B	8CHE05	5 Kolik je deset a deset?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE05
patří do RVP Fyzika	F-9-1-01	skupenství látek	B	8CHE06	6 Vytvořme modely plynné, kapalné a pevné látky		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE06
"nad" RVP Chemie		není ani ve fyzice	B	8CHE07	7 Záhada Avogadrovy hypotézy		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE07
"nad" RVP Chemie		není ani ve fyzice	B	8CHE08	8 Vážení atomů		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE08
Prvky a sloučeniny							
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-01, CH-9-3-02	částicové složení látek, prvky	B	8CHE09	9 Vodík – energie budoucnosti		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE09
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-5-01	oxidy	B	8CHE10	10 Řeč, která nepotřebuje tlumočnicka		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE10
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-01	prvky, chemické sloučeniny	B	8CHE11	11 Prvek, nebo sloučenina?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE11
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-02	prvky	B	8CHE12	12 Zkoumáme vlastnosti prvků		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE12
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-02	prvky	B	8CHE13	13 Mohou kovy (a jejich sloučeniny) překvapit?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE13
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-02	prvky	B	8CHE14	14 Pátrání ve světě halogenů a vzácných plynů		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE14
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-01	chemické sloučeniny	B	8CHE15	15 Třídíme sloučeniny		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE15
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-02	prvky	B	8CHE16	16 Dvouhlavé karty v chemii?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE16

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP (kód)		označení české učebnice	označení aktivity v mapě ExpEdice	Název aktivity	Téma aktivity dle mapy Exp	odkaz na mapu
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-02	prvky	B	8CHE17	17 Od chaosu k pořádku		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE17
lonty, molekuly, atomy							
patří do RVP Fyzika	F-9-6-02	elektrické pole	B	8CHE18	18 Poutník v poli		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE18
patří do RVP Fyzika	F-9-6-03	elektrické pole	B	8CHE19	19 Jak je to s elektrickou vodivostí?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE19
patří do RVP Fyzika	F-9-6-03	elektrické pole	B	8CHE20	20 Odložte si šperky, prosím!		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE20
"nad" RVP Chemie	CH-9-1-01	vlastnosti látek	B	8CHE21	21 Jak odolat hurikánu?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE21
patří do RVP Fyzika	F-9-6-02	elektrické pole	B	8CHE22	22 Jak působí zahřívání na různé látky?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE22
patří do RVP Fyzika	F-9-6-03	elektrické a magnetické pole	B	8CHE23	23 Když třídy nejsou jednoznačné		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE23
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-01	chemické sloučeniny	B	8CHE24	24 Vybrané látky a typ chemické vazby		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE24
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-01	částicové složení látek	B	8CHE25	25 Jaký je svět malých částic?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE25
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-01	částicové složení látek	B	8CHE26	26 Jak uvažují vědci o věcech, které nevidíme?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE26
"nad" RVP Chemie		není v českém RVP chemie ani fyzika	B	8CHE27	27 Co se děje na elektrodách?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE27
"nad" RVP Chemie		není v českém RVP chemie ani fyzika	B	8CHE28	28 Jaká je hmotná podstata elektrického náboje?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE28
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-01	částicové složení látek	B	8CHE29	29 Jak dospěl Rutherford k představě o vnitřní stavbě atomu?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE29
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-01, CH-9-3-02	Částicové složení látek a chemické prvky	B	8CHE30	30 Proč je pro chemika dobré znát složení a uspořádání základních částic v		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE30
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-3-02	prvky	B	8CHE31	31 Vztahy a souvislosti		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE31
Chemické reakce okolo nás							

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP (kód)		označení české učebnice	označení aktivity v mapě ExpEdice	Název aktivity	Téma aktivity dle mapy Exp	odkaz na mapu
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-4-01	chemické reakce	B	8CHE32	32 Vápno – základ stavebních materiálů		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE32
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-4-01	chemické reakce	B	8CHE33	33 Proč kojenec pije mléko, ale vzápětí zvrací sýr?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE33
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-4-01	chemické reakce	B	8CHE34	34 Jak funguje vložkovač?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE34
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-4-01	chemické reakce	B	8CHE35	35 Lze kov zapálit?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE35
"nad" RVP Chemie			B	8CHE36	36 Některým kouzlům rozumí jen chemik		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE36
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-4-01	chemické reakce	B	8CHE37	37 Štěká nejen pes		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE37
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-4-01	chemické reakce	B	8CHE38	38 Měď jako chameleon		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE38
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-4-01	chemické reakce	B	8CHE39	39 Co má společného elektrolyza s oxidačně-redukčními reakcemi?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE39
"nad" RVP Chemie			B	8CHE40	40 Elektrárna z jablka		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE40
"nad" RVP Chemie			B	8CHE41	41 Půjde to i naopak?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE41
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-5-01	oxidy, kyseliny a hydroxidy, soli kyslíkaté a nekyslíkaté	B	8CHE42	42 Co slyšíme ve sluchátkách?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE42
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-4-01	chemické reakce	B	8CHE43	43 Nejen kouzelníci, ale také pekaři využívají chemii		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE43
"nad" RVP Chemie			B	8CHE44	44 Pokusy z domácí laboratoře		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE44
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-5-02	kyseliny a hydroxidy	B	8CHE45	45 To hlavní je očím neviditelné...		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE45

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP (kód)		označení české učebnice	označení aktivity v mapě ExpEdice	Název aktivity	Téma aktivity dle mapy Exp	odkaz na mapu
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-5-02	kyseliny a hydroxidy	B	8CHE46	46 Co ukazuje indikátor?		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE46
"nad" RVP Chemie			B	8CHE47	47 Třídění chemických reakcí		https://mapa-expedice.netlify.app/list/8CHE47
Sloučeniny uhlíku							
"nad" RVP Chemie	CH-9-6-01	uhlovodíky	C	9CHE01	Organické a anorganické látky – delenie, ktoré (ne)sedí	Organické a anorganické zlúče	https://mapa-expedice.netlify.app/list/9CHE01
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-6-01	uhlovodíky	C	9CHE02	Milióny organických zlúčenín - prečo?	Reťazenie uhlíka v alkánoch	https://mapa-expedice.netlify.app/list/9CHE02
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-6-01	uhlovodíky	C	9CHE03	"Cesta" k štruktúre organických látok	Štruktúra organických zlúčenín	https://mapa-expedice.netlify.app/list/9CHE03
"nad" RVP Chemie			C	9CHE04	Aké väzby medzi sa tvoria medzi atómami uhlíka?	Násobné väzby,alkény,alkíny	https://mapa-expedice.netlify.app/list/9CHE04
"nad" RVP Chemie	CH-9-6-02	paliva	C	9CHE05	Uhľovodíky na čerpacích staniciach	Produkty horenia uhľovodíkov	https://mapa-expedice.netlify.app/list/9CHE05
"nad" RVP Chemie		průřezové téma enviromentální výchovy	C	9CHE06	Uhľovodíky, sadze a životné prostredie	Zloženie uhľovodíkov, vznik sadzí	https://mapa-expedice.netlify.app/list/9CHE06
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-6-02	paliva	C	9CHE07	Ropa (naša každodenná) a iné dilemy	Ropa, ropné produkty, ropná šk	https://mapa-expedice.netlify.app/list/9CHE07
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-6-01	uhlovodíky	C	9CHE08	Je tu nejaký systém?	Vlastnosti uhľovodíkov	https://mapa-expedice.netlify.app/list/9CHE08
Deriváty uhľovodíků							
v souladu s CHEMIÍ	Ch-9-6-03	deriváty uhľovodíků	C	9CHE09	Ktorý národ má lepší ocot	Aeróbne a aneróbne kvasenie,	https://mapa-expedice.netlify.app/list/9CHE09
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-6-01	uhlovodíky	C	9CHE10	"Nahradený" vodík	Porovnanie vlastností uhľovodí	https://mapa-expedice.netlify.app/list/9CHE10
v souladu s CHEMIÍ	CH-9-6-02	uhlovodíky	C	9CHE11	Poriadok medzi uhľovodíkmi alias dá sa v tom vyznať?	Klasifikácia derivátov uhľovodí	https://mapa-expedice.netlify.app/list/9CHE11

Co na to české RVP?	očekávaný výstup českého RVP (kód)		označení české učebnice	označení aktivity v mapě ExpEdicie	Název aktivity	Téma aktivity dle mapy Exp	odkaz na mapu
v souladu s CHEMÍ	CH-9-6-03	deriváty uhlovodíků	C	9CHE12	Znamenají rovnaké symboly vždy rovnaké vlastnosti?	Porovnanie vlastností derivátov	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/9CHE12
v souladu s CHEMÍ	CH-9-6-04	deriváty uhlovodíků	C	9CHE13	Halogénderiváty: áno či nie?	Identifikácia a charakteristiak h	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/9CHE13
"nad" RVP Chemie			C	9CHE14	Polarizácia – A predsa sa točí	Polarimetria - hydroxyderiváty	https://mapa-expedicie.netlify.app/list/9CHE14
Plasty							
v souladu s CHEMÍ	CH-9-7-03	plasty a syntetická vlákna	C	9CHE15	Prv než začneme hodnotiť, je treba sa zoznámiť. Predstavujeme plasty.		https://mapa-expedicie.netlify.app/list/9CHE15
v souladu s CHEMÍ	CH-9-7-03	plasty a syntetická vlákna	C	9CHE16	Zaostrime na polyetylén (PE) alebo nie je vrecko ako vrecko		https://mapa-expedicie.netlify.app/list/9CHE16
Biochemie							
v souladu s CHEMÍ	CH-9-6-04	přírodní látky	C	9CHE17	Čo je v tom, čo jem		https://mapa-expedicie.netlify.app/list/9CHE17
"nad" RVP Chemie	VZ-9-1-07	možná výstup z výchovy ke zdraví	C	9CHE18	Ktoré potraviny majú najviac energie?		https://mapa-expedicie.netlify.app/list/9CHE18
v souladu s CHEMÍ	CH-9-6-04	přírodní látky	C	9CHE19	Toto bude sladké (?)		https://mapa-expedicie.netlify.app/list/9CHE19
v souladu s CHEMÍ	CH-9-6-04	přírodní látky	C	9CHE20	Toto bude silné alebo „aj tak budem kulturistom“		https://mapa-expedicie.netlify.app/list/9CHE20
v souladu s CHEMÍ	CH-9-6-04	přírodní látky	C	9CHE21	Toto bude masné		https://mapa-expedicie.netlify.app/list/9CHE21
v souladu s CHEMÍ	CH-9-6-04	přírodní látky	C	9CHE22	Čo sa v potravinách nachádza?		https://mapa-expedicie.netlify.app/list/9CHE22
v souladu s CHEMÍ	CH-9-6-04	organické sloučeniny	C	9CHE23	Vystačíme si s jednou kravou?		https://mapa-expedicie.netlify.app/list/9CHE23
v souladu s CHEMÍ	CH-9-6-04, CH-9-7-03	přírodní látky, detergenty	C	9CHE24	Lipidy na výrobu mydla? To nemyslíte vážne.		https://mapa-expedicie.netlify.app/list/9CHE24